



RESUMO PÚBLICO DO

MANEJO FLORESTAL

MAHAL 

 NOVO OESTE

ÍNDICE DO MANEJO FLORESTAL

O Manual de Manejo Florestal é um documento que apresenta a sistemática adotada pelo NOVO OESTE para a gestão socioambiental e operacional. Neste documento, são adotados os Princípios e Critérios da certificação FSC®.

O NOVO OESTE, cuja missão é promover mundialmente o manejo florestal responsável, socialmente benéfico e economicamente viável.

As empresas são certificadas desde 2018.

Os links podem ser direcionados aos canais de comunicação


NOVO OESTE

ÍNDICE

05	AS EMPRESAS
09	RENOVÁVEIS PARA UMA VIDA MELHOR
13	NOSSA POLÍTICA
17	ONDE ESTAMOS
21	A REGIÃO
27	MANEJO FLORESTAL
31	GESTÃO FLORESTAL
37	ÁREAS DE ALTO VALOR DE CONSERVAÇÃO
43	RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL
47	GESTÃO AMBIENTAL
51	GESTÃO SOCIAL
55	GESTÃO DE SEGURANÇA E SAÚDE OCUPACIONAL
59	INDICADORES DE MONITORAMENTO
62	ENTRE EM CONTATO

EXPEDIENTE - 2ª EDIÇÃO / SETEMBRO, 2021

O Resumo Público do Manejo Florestal das empresas MAHAL e NOVO OESTE (certificação SCS-FM/COC-005718 - *License Code* FSC-C131921) é uma publicação de Responsabilidade Socioambiental e Fundiário atendendo aos requisitos da *Forest Stewardship Council®*

CONTATO

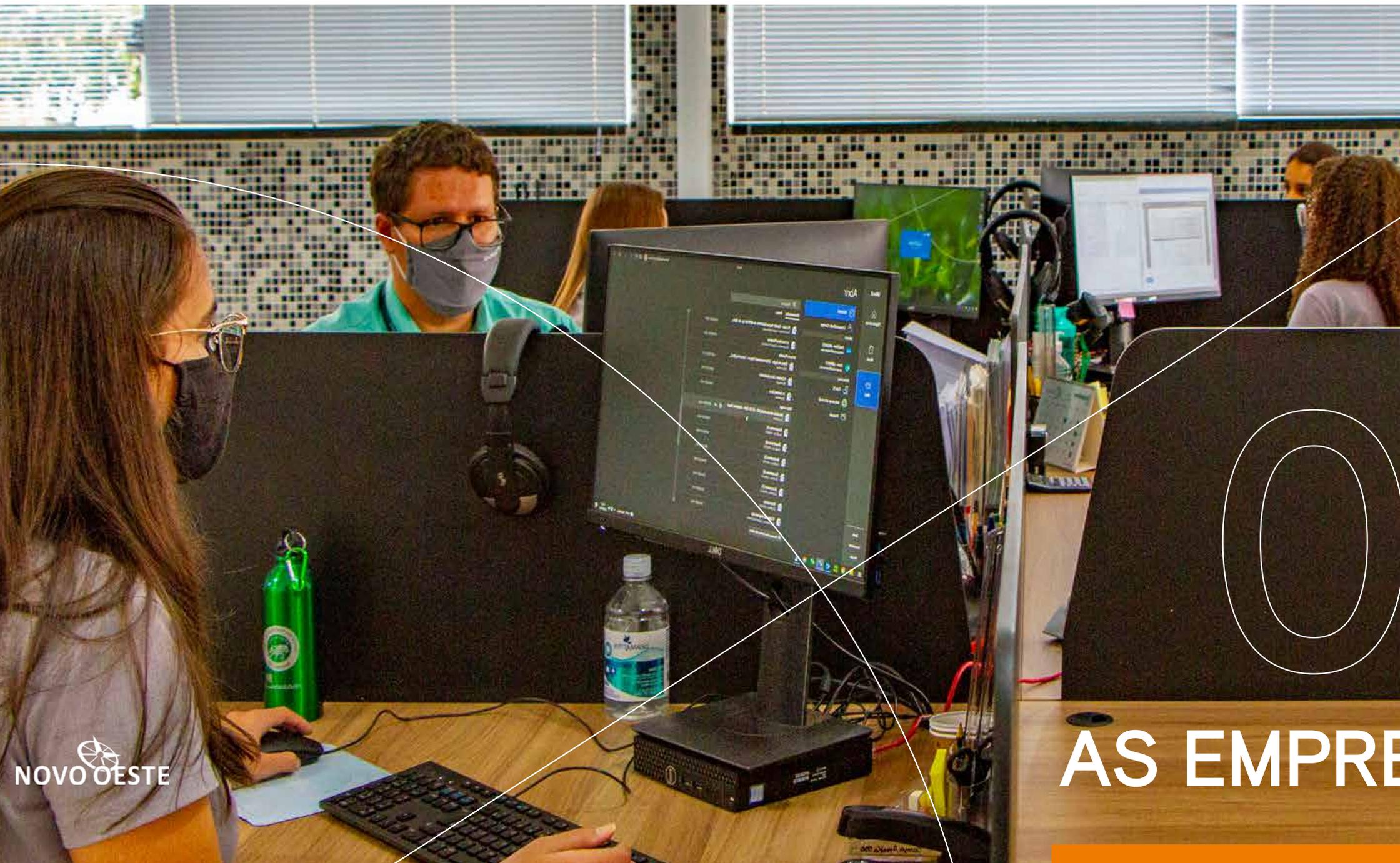
Rua Duque de Caxias, 4298 – Centro
Aparecida do Taboado, MS – CEP 79.570-000
Telefone: (67) 3565-7775

FOTOGRAFIA

Zig Koch / Mauricio Neves Godoi / Arquivo Arauco

DIAGRAMAÇÃO E PROJETO GRÁFICO

@terroa.design



 NOVO OESTE

0
AS EMPRE

AS EMPRESAS

A MAHAL Empreendimentos e Participações S.A. é uma empresa brasileira de 15,47% de propriedade da Empreendimentos Florestais Santa Cruz Ltda. e 84,53% da Arauco Forest Brasil S.A. que possui 51% das ações da NOVO OESTE Gestão de Ativos Florestais S.A., da qual já era acionista. O início das atividades florestais na região ocorreu a partir de 2010 na MAHAL e 2012 na NOVO OESTE.

A ARAUCO é uma empresa que iniciou sua história há mais de 50 anos e está presente no negócio florestal, celulose, madeiras, painéis e energia, onde geramos produtos de qualidade que inspiram a criar soluções destinadas a melhorar a vida de milhões de pessoas e, com cada produto que geramos, buscamos nos diferenciar através da inovação e geração de valor agregado.

Oferecemos uma ampla variedade de produtos sustentáveis e de qualidade, que dão o uso integral a nossa matéria prima, para a indústria de papel, da construção, da embalagem, de móveis e energia, estando presentes no negócio florestal, celulose, madeiras, painéis e energia renovável.

O desenvolvimento sustentável do setor florestal, da qual fazemos parte, representa uma contribuição concreta para caminhar em direção a uma economia baseada no consumo de bens e serviços derivados do uso direto e transformação sustentável dos recursos biológicos.

Baseamos parte do nosso crescimento na geração de economias de escala e vantagens competitivas sustentáveis, com vocação para inovar, com novas soluções que agreguem valor, com padrões máximos em sustentabilidade, com foco na qualidade e serviço.



A ARAUCO atua globalmente contando com mais de 1,5 milhão de colaboradores guiados por uma visão e valores comuns, 1,5 milhão de hectares de patrimônio florestal na América do Sul. Conta com mais de 100 unidades em cinco continentes, produtos comercializados aos pontos de venda por meio de representantes, agentes de vendas e escritórios em 30 países e gestão da cadeia logística e de distribuição até os centros de distribuição e pontos de vendas.

A ARAUCO possui diversas unidades produtivas distribuídas no Chile, Argentina, Uruguai, Estados Unidos e Canadá, além da Sonae Arauco com ativos na Espanha, Alemanha e África do Sul.

Nosso desafio como empresa é buscar soluções que permitam satisfazer as crescentes necessidades humanas através dos recursos renováveis e de baixa emissão. As florestas são um recurso natural renovável e uma solução de longo prazo para abordar os desafios das mudanças climáticas.

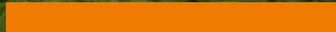
No Brasil, a empresa opera no estado do Paraná e no Rio Grande do Sul produzindo painéis de MDF (Painel de Fibra de Média Densidade), MDP (Painel de Partículas de Média Densidade) e resina que integra a composição destes produtos, com unidades industriais em Jaguariaíva (PR), Piên (PR), Ponta Grossa (PR), Araucária (PR) e Montenegro (RS). A área florestal é formada por mais de 211 mil hectares de área total.





**RENOVÁ
PARA
VIDA MEL**


NOVO OESTE



VISÃO

Preservar a vida das pessoas e os produtos florestais em um mundo sustentável.

OBJETIVO

Utilizar recursos

de forma global que assume a responsabilidade presente no mundo.

que melhoram



RESUMO PÚBLICO DO MANEJO FLORESTAL

COM NOSSOS VALORES CRESCEMOS

SEGURANÇA
Sempre em primeiro lugar



Colocamos a segurança da vida em todas as nossas decisões. Quando o trabalho está bem feito. Nossa

COMPROMISSO
Trabalhamos com paixão



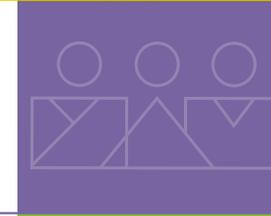
Assumimos desafios e trabalhamos para cumprí-los. Na Arauco estamos nesta, que cumpre com sua

EXCELÊNCIA E INOVAÇÃO
Queremos ser melhores



Somos líderes no que empregamos nossas capacidades. Deveremos alcançar metas, eficientes e inovadoras.

TRABALHO EM EQUIPE
Juntos somos mais



Respeitamos as pessoas, valorizamos cada um e sabemos que ao trabalharmos juntos chegamos mais rápido e chegamos mais longe. Respeitamos as limitações e pedimos ajuda.

BOM CIDADÃO
Respeitamos o nosso meio ambiente e criamos valores



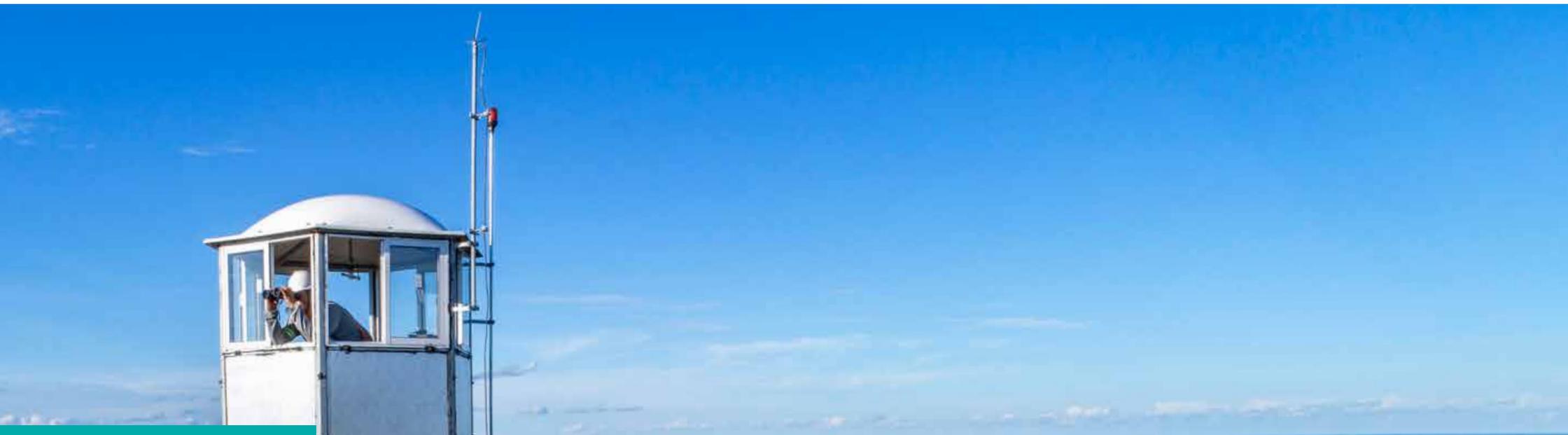
Atuamos com uma visão de longo prazo, buscando o bem-estar social, econômico e ambiental.



 NOVO OESTE

03

NO
POLÍ



POLÍTICA DE O AMBIENTE, QUALIDADE, SEGURANÇA E SAÚDE CUPACIONAL

A MAHAL e a NOVO OESTE são empresas que possuem como objetivo a realização do manejo florestal e comercialização de madeira.

Faz parte de seus princípios:

- a proteção ao meio ambiente,
- a qualidade de seus produtos e
- a segurança e saúde ocupacional de seus funcionários próprios e de empresas contratadas.

A MAHAL e a NOVO OESTE se comprometem a:

Cumprir com a legislação e outros compromissos assumidos em relação ao meio ambiente, qualidade, segurança e saúde ocupacional em seus processos, produtos e serviços, incluindo os princípios e critérios da norma FSC® - *Forest Stewardship Council*®.

RESUMO PÚBLICO DO MANEJO FLORESTAL

Cumprir com os requerimentos de seus clientes buscando desenvolver relações de longo prazo.

Estabelecer e avaliar objetivos e metas com a finalidade de reduzir em forma contínua e progressiva os riscos em segurança e saúde ocupacional. Da mesma forma, **diminuir contínua e progressivamente, mediante o uso das mais adequadas tecnologias disponíveis, os aspectos significativos ao meio ambiente relacionados aos seus processos, produtos e serviços.**

Prevenir incidentes, doenças ocupacionais e a contaminação ambiental de seus processos, produtos e serviços.

Assegurar que todos os funcionários próprios e de empresas contratadas recebam a capacitação adequada para cumprir com suas obrigações e proporcionar-lhes os recursos, para que

realizem um trabalho seguro e responsável, com qualidade, meio ambiente, segurança e saúde.

Difundir estes conceitos e compromissos com fornecedores, empresas contratadas, fornecedores e outras partes interessadas.

Todos os funcionários da MAHAL e a NOVO OESTE são responsáveis por cumprir e fazer cumprir esta Política com o meio ambiente, qualidade, segurança e saúde ocupacional, incorporando este comportamento profissional e em suas atividades diárias, mantendo um claro compromisso com a melhoria contínua dos processos, produtos e serviços.

NOSSA POLÍTICA



 NOVO OESTE

04

ESTÁ

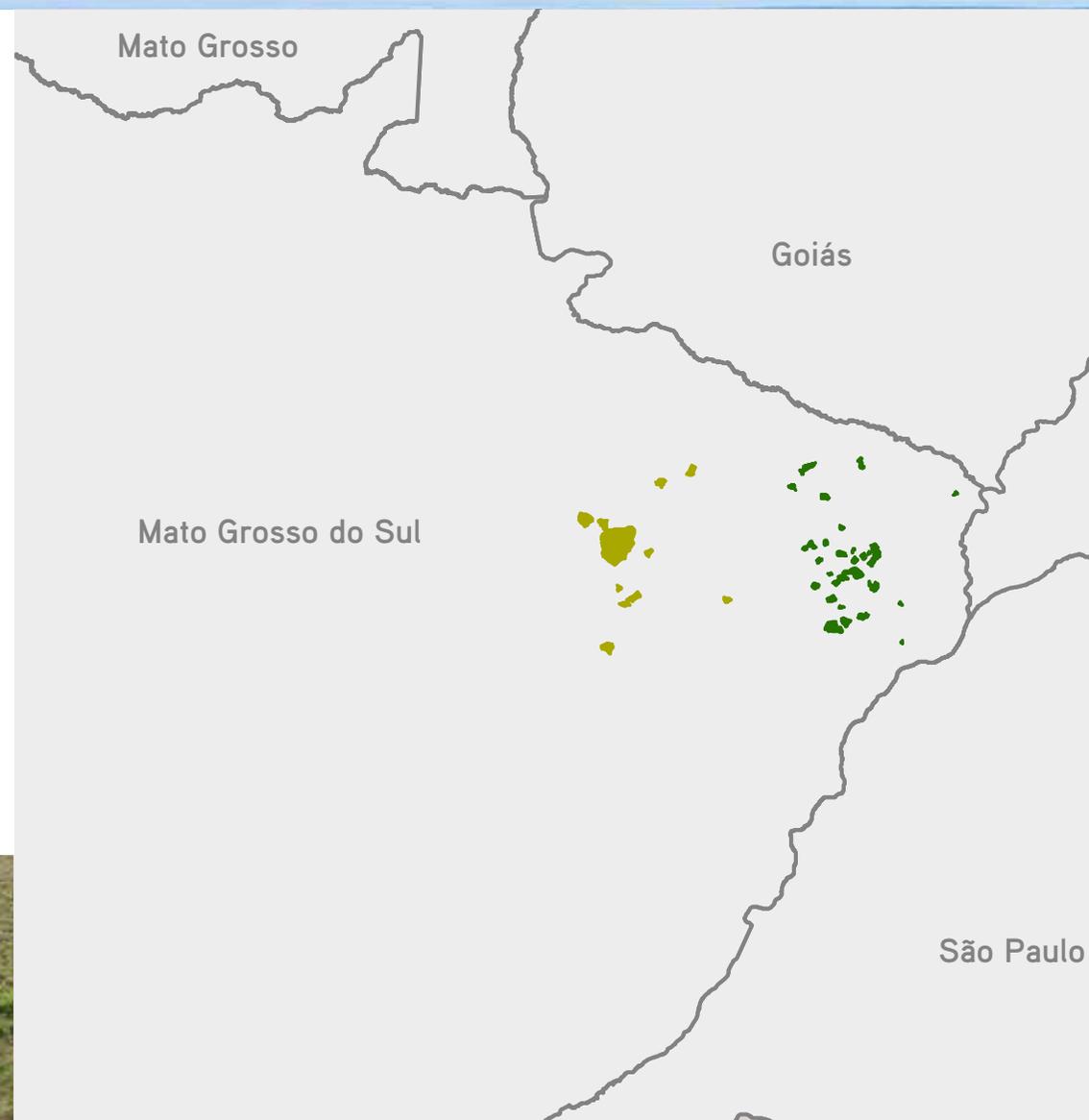
ESTAMOS

empresas Mahal e Novo Oeste é com-
ahal e 13 propriedades na Novo Oeste,
distribuídos em 07 municípios no Estado

do Mato Grosso do Sul (Aparecida do Taboado, Paranaíba, Inocência,
Selvíria, Água Clara, Chapadão do Sul e Três Lagoas) constituindo
uma área total de 60.858,8 hectares.

MAHAL	%	NOVO OESTE	%	TOTAL	%
16.869,38	61%	23.508,31	71%	40.377,69	66%
10.000,65	36%	8.714,43	26%	18.715,08	31%
812,21	3%	953,82	3%	1.766,03	3%
27.682,24	100%	33.176,56	100%	60.858,80	100%

estrutura





 NOVO OESTE

05

A RE



ÃO

Sul é formado por planaltos, patamares e as bacias dos rios Paraná e Paraguai. (SANTANA, 2018), as fazendas estão em sua porção meridional Central, além do Planalto do Paraná, Sedimentos da Bacia Sedimentar do Paraná, Planícies das Araras e Planalto Sul-Matogrossense.

ESTES estão sob a influência de 4 unidades climáticas: Santana / Aporé, São José dos Dourados, São José do Rio Preto e São José do Rio Verde.

As classes de solos presentes predominantes são: ARGISILÓSO QUARTZARÊNICO, ARGISILÓSO VERMELHO DISTROFÉDICO e PLANOSSOLO HÁPLICO Distrófico.

De acordo com o sistema de Köppen, baseado na temperatura e precipitação, nas áreas da MAHAL, predomina o clima tropical, com temperatura média anual superior a 18° C. Apresenta estação chuvosa no verão e seca no inverno.

Nas áreas adjacentes, há dominância da classificação Am, clima tropical úmido ou subúmido. Apresenta temperatura média superior a 18° C, com uma estação chuvosa compensada pelos totais elevados de precipitação.



VEGETAÇÃO

O Estado do Mato Grosso do Sul possui o Cerrado, Floresta Atlântica e Campos. A predominância do Cerrado é considerada uma riqueza, pois, devido à sua diversidade, o Cerrado apresenta extrema abundância de espécies. Apesar de sofrer uma excepcional perda de habitat biológica, o Cerrado brasileiro é reconhecido mundialmente. Existe uma grande diversidade e notável alternância de espécies entre diferentes regiões.

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E COMUNIDADES TRADICIONAIS

No raio de abrangência da MAHAL não há unidades de conservação, apenas quilombolas, comunidades tradicionais e povoados. Na região da NOVO OESTE há quilombolas, comunidades tradicionais e povoados. Na região do Indaiá, Canto do Pinhé e Monções há povoados. Na região da Bacia do Sucuriú.

CONDIÇÕES SOCIOECONÔMICAS DA REGIÃO E PERFIL DAS COMUNIDADES ADJACENTES

As empresas realizam o levantamento socioeconômico dos municípios onde atuam. Os dados coletados são analisados e utilizados para a elaboração de projetos de desenvolvimento social. As pesquisas de campo de caracterização das comunidades afetadas são realizadas em visitas técnicas às fazendas florestais.

As áreas adjacentes às fazendas são utilizadas para a criação de gado de corte, predominantemente pecuária de corte. Há também o cultivo da seringueira, da cana-de-açúcar, do eucalipto e outras espécies florestais. Os dados socioeconômicos estão apresentados adiante.

RES SOCIOECONÔMICOS

	ÁGUA CLARA	APARECIDA DO TABOADO	CHAPADÃO DO SUL	INOCÊNCIA	PARANAÍBA	SERVIRIA	TRÊS LAGOAS
	15.776	26.069	25.865	7.588	42.276	6.542	123.281
População (s)	1.332.056	1.239.361	1.777.831	338.303	1.317.597	2.358.953	11.545.054
	87.307	48.734	72.390	44.367	31.363	362.080	96.639
	546	607	822	573	656	484	717
Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDH-M)	9,0	10,0	4,6	13,5	10,8	11,7	6,4
	6,33	7,92	13,70	27,27	8,99	40,54	10,8
	0,670	0,697	0,754	0,681	0,721	0,682	0,744
	6.1	5.7	5.4	5.9	5.2	5.0	6.0

2020

Produto (PIB) municipal é estruturado a partir dos municípios do valor adicionado das principais atividades: agropecuária, indústria e serviços, comércio e imposto.

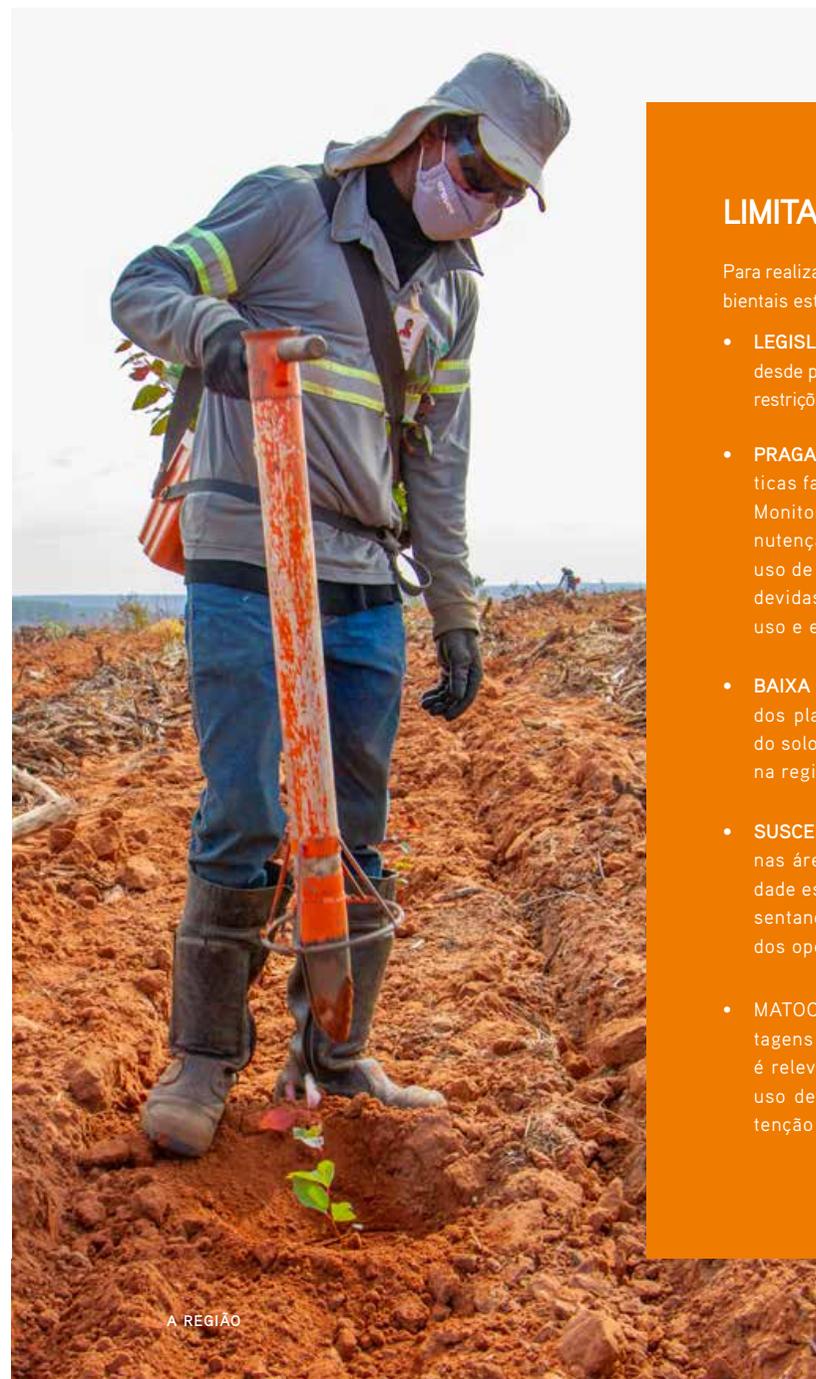
Produto Interno Bruto Municipal dividido pelo número de habitantes.

Índice *per capita* é a soma dos rendimentos das pessoas do domicílio, em reais, dividida pelo número de habitantes.

Índice é o percentual de pessoas de 15 anos ou mais que sabem ler e escrever pelo menos um bilhete que conhecem, na população total da mesma região geográfica, no ano considerado o nível educacional mínima da população.

- O coeficiente de mortalidade infantil é a frequência com que ocorrem os óbitos infantis (menores de um ano) em uma população, em relação ao número de nascidos vivos em determinado ano civil. Se expressa para cada mil crianças nascidas vivas.
- O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDH-M) visa medir o nível de desenvolvimento humano dos municípios a partir de indicadores de educação (alfabetização e taxa de matrícula), longevidade (esperança de vida ao nascer) e renda (PIB per capita). O índice varia de Zero (nenhum desenvolvimento humano) a Um (desenvolvimento humano total).
- Índice da Educação Básica (IDEB) é um indicador do governo federal para medir a qualidade do ensino nas escolas públicas calculado a partir da taxa de rendimento escolar (aprovação) e das médias de desempenho nos exames aplicados pelo INEP (Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais). As metas estabelecidas são diferenciadas para cada escola e rede de ensino. O objetivo é alcançar 6 pontos até 2022, média correspondente ao sistema educacional de países desenvolvidos.

RESUMO PÚBLICO DO MANEJO FLORESTAL

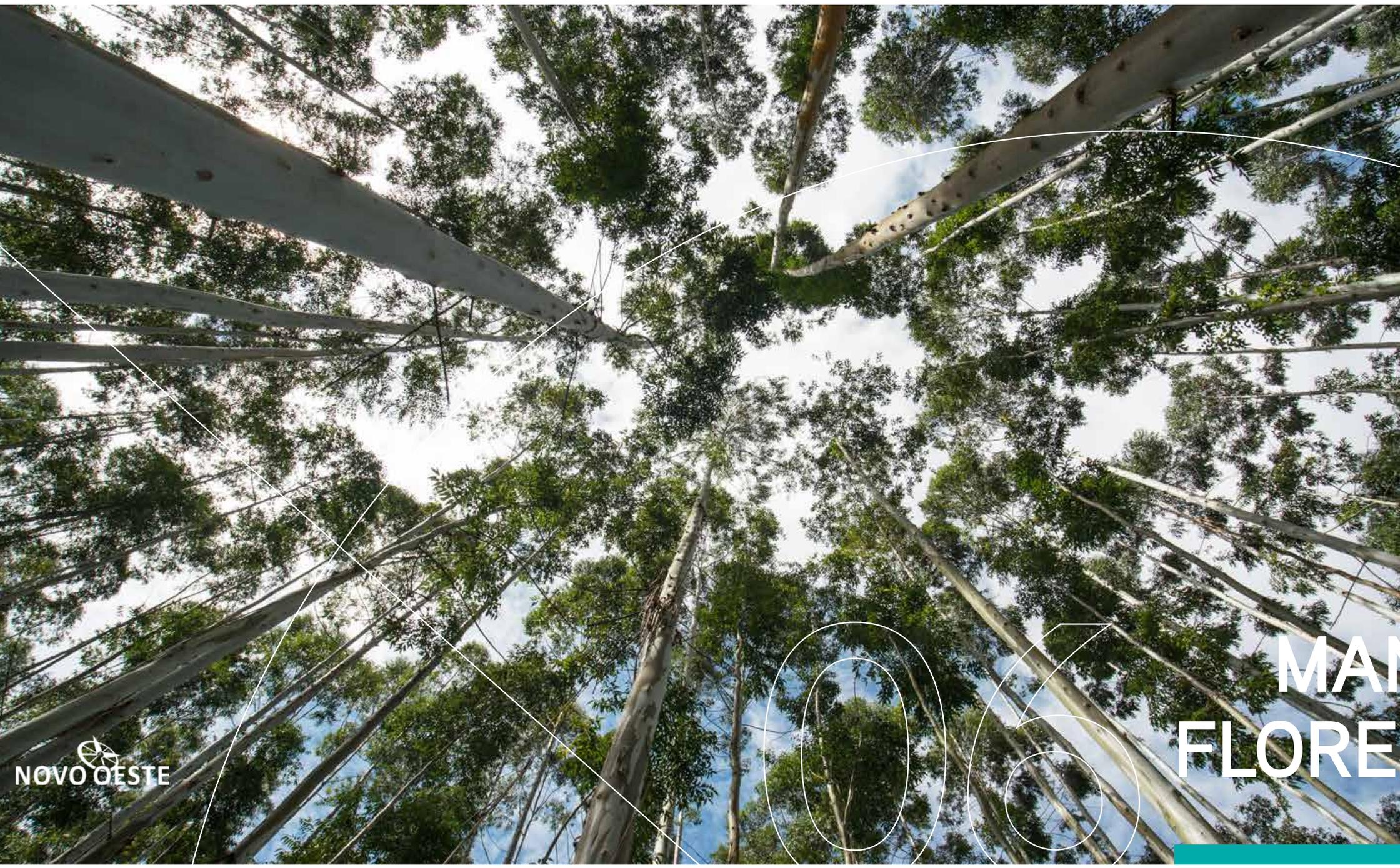


A REGIÃO

LIMITAÇÕES AMBIENTAIS

Para realização do manejo florestal na região, algumas limitações ambientais estão presentes:

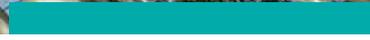
- LEGISLAÇÃO AMBIENTAL:** Atendimento legal desde processos de licenciamentos / autorizações e restrições relacionados ao Código Florestal;
- PRAGAS E DOENÇAS:** O material genético de espécies exóticas favorecem a ocorrência de pragas e doenças. Monitoramentos e controles devem ser adotados para manutenção do reflorestamento. Em caso de ocorrência, o uso de produtos restritos pelo FSC, deve ser realizado após devidas avaliações de risco socioambiental e implementação de medidas de controle e estabelecimento das medidas de controle;
- BAIXA FERTILIDADE DO SOLO:** Para a implantação dos plantios de eucaliptos faz-se necessário a correção do solo visando garantir o desempenho produtivo na região;
- SUSCEPTIBILIDADE DO SOLO À EROSÕES:** Nas áreas de atuação das empresas possui baixa capacidade estrutural do solo, predominantemente arenoso, aumentando a susceptibilidade à erosões o que requer cuidados operacionais no preparo do solo e manutenção;
- MATOCOMPETIÇÃO:** Devido ao uso do solo para plantio de espécies exóticas com o gênero *Brachiaria*, que é altamente agressiva. Isto acarreta o uso de herbicidas pré e pós emergentes, visando a contenção da cultura do eucalipto.



 **NOVO OESTE**

05

**MAN
FLORE**



JO STAL

MANEJO FLORESTAL

... são empresas que possuem como
... manejo florestal e comercialização de
... princípios: a proteção ao meio am-
... produtos e a segurança e saúde
... nários próprios e de empresas con-

FEJADAS

... da na região é do gênero *Eucalyptus*.
... ceania e foi introduzida no Brasil em
... características como grande resistên-
... r rapidamente.

PP.

... empresas é o *Eucalyptus urograndis*.
... do cruzamento do *E. urophylla* x *E.*
... fortaleceu as melhores característi-
... crescimento e rendimento do *E. gran-*
... do *E. urophylla*). Hoje, este híbrido é
... país.

... manejo de corte raso desta espécie
... plantio.



 NOVO OESTE

07

GES
FLORE

MANEJO FLORESTAL

diversas etapas, desde a seleção do material, a pesagem e o transporte até a comercialização. O processo é dividido em etapas anuais. Para garantir a produtividade e a sustentabilidade, são realizadas orientações técnicas, registros que permitem a análise econômica.

O longo do tempo, a realização de pesquisas comerciais e científicas busca a sustentabilidade com menor impacto ambiental. A sustentabilidade é alcançada através de pesquisas e resultados florestais.



INVENTÁRIO FLORESTAL

O inventário florestal é a base para o planejamento do uso dos recursos florestais da empresa. Através desse processo, é possível qualificar e quantificar as espécies, produtos e volumes de madeira disponíveis. As principais atividades relacionadas ao inventário florestal são:

- **INVENTÁRIO FLORESTAL CONTÍNUO (IFC):** O inventário contínuo se inicia na idade de 2 anos para o *Eucalyptus*. A intensidade amostral adotada é de uma parcela a cada 10 hectares, com frequência de medição bianual.
- **INVENTÁRIO FLORESTAL PRÉ-CORTE (IPC):** O IPC, por outro lado, consiste na avaliação momentânea de uma área que será colhida. Ele deve ser bastante preciso e, por consequência, possui intensidade amostral superior ao IFC e as parcelas são temporárias. O produto do IPC é uma estimativa atualizada da floresta, a qual subsidia o planejamento de colheita, abastecimento das plantas industriais e comercialização dos produtos gerados. A intensidade amostral do IPC é de uma parcela a 4 hectares de floresta.

CARTOGRAFIA E GEOPROCESSAMENTO

Este processo é responsável por garantir que a base cartográfica (mapas) sejam precisas. Atualmente, são utilizadas modernas técnicas de aquisição de imagens, processamento e análise. Isso inclui a atualização das áreas de preservação permanente, reserva legal, áreas de preservação ambiental, áreas de preservação permanente, reserva legal, áreas de preservação ambiental, estradas, áreas de plantio, como declividade e altimetria local, visando o planejamento operacional das atividades.

Todas estas informações são armazenadas em um banco de dados, sendo utilizadas para o planejamento do inventário e das atividades operacionais.

No ano de 2019, toda a base cartográfica da empresa passou por uma atualização. Para isso, foram utilizadas imagens Ortorectificadas obtidas por drones (capturadas entre o período de Março e Abril), imagens de alta resolução possibilitando a delimitação dos limites do uso do solo, utilizando-se de uma escala de mapeamento de 1:10000, utilizadas no sistema Araucária em 2020.

PESQUISA FLORESTAL

A pesquisa florestal desenvolve os programas de melhoramento do Eucalipto para a região de atuação da empresa, com o objetivo final de aumentar a produtividade e a qualidade das florestas. Outra linha importante de pesquisa é a pesquisa operacional, cujo foco é buscar técnicas silviculturais mais eficientes, desempenho e eficiência no uso de agroquímicos e condução de pesquisas.

EMENTO CONTROLE DE IMPACTOS CIAIS

das atividades operacionais, devem adotar-se segurança no trabalho. Para que isso aconteça, **Aspectos e Impactos Ambientais, Perigos e** rios de ocorrência real e potencial no manejo idas de prevenção, mitigação e/ou correção. rruções operacionais de cada atividade. lades de cada área de manejo, diferenças de conservação, riscos específicos, comunida- e ser realizado o processo multidisciplinar de previamente às operações florestais. Nesta avaliadas as restrições técnicas, ambientais, à segurança dos trabalhadores nas futuras

das mudas em campo e manutenção do reflo-

*conservação do solo e sem uso de
scos erosivos nas áreas.*

das são: o preparo do solo, o controle da ma- tadeiras, a realização do plantio, fertilização (mento de sobrevivência de mudas).

STAL

e plantios jovens e adultos, áreas nativas, in- constantemente vigiadas e monitoradas contra estais e atividades ilegais como caça, pesca dores recebem os devidos treinamentos para a para cada situação.



COLHEITA FLORESTAL

A colheita florestal pode ser definida como um conjunto de operações efetuadas no maciço florestal, que visa preparar e levar a madeira até o local de transporte. Esta operação é composta pelas etapas de corte (derrubada, desgalhamento e processamento ou traçamento), extração (retirada da madeira do interior do talhão até a estrada) e carregamento. O carregamento é realizado por máquinas e consiste em colocar a madeira nos caminhões de transporte. As cargas, antes de saírem das fazendas, passam por um processo de expedição nas guaritas e posteriormente a madeira é transportada.

Atualmente as empresas MAHAL e NOVO OESTE possuem um contrato com uma empresa de celulose para venda de madeira em pé, onde a colheita (Sistema de toras curtas - *Cut-to-length*), baldeio e carregamento são realizados de forma mecanizada. Todas as atividades têm em vista o melhor aproveitamento dos recursos e as operações relacionadas à colheita e transporte são de responsabilidade da compradora.

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

Para a prevenção dos incêndios florestais, as empresas contam com um sistema composto por câmeras para detecção dos incêndios, centrais de comunicação, monitoramento via satélite e trabalhadores capacitados para agir rapidamente no controle dos focos de incêndios. Além disso, o programa conta com a parceria e contato direto com empresas florestais da região, campanhas de conscientização junto às comunidades e demais vizinhos.

Em caso de foco de incêndios próximos às fazendas da MAHAL e NOVO OESTE, entre em contato através do telefone:

**LIGAÇÃO GRATUITA
0800-645-7376**

**Fazenda Lobo - Alojamento Glória
(67) 99836-4417 ou (67) 99836-4427**

CONSTRUÇÃO DA

A malha viária das fazendas é co

- **Estradas principais:** atendem suem bom nível de acabamento
- **Estradas secundárias:** atend
- **Aceiros:** caminhos no contorno prevenir os incêndios florest vir de áreas confrontantes;
- **Estruturas de drenagem:** poss ter águas superficiais, visando cia de erosões. São estruturas caixas de contenção, mini cu

As principais atividades são:

- abertura,
- moldagem,
- raspagem,
- construção de estruturas de

MANUTENÇÃO MEC

As máquinas de silvicultura e, tineiramente, intervenções corr tenção mecânica conforme re histórico de falhas e boas práti formance da frota.

Nesse processo são ainda avali lidade mecânica e consumo de ciência das manutenções realiza



0
ÁREA
ALTO VALOR
CONSERVA

DE ALTO VALOR CONSERVAÇÃO

tem valor ambiental ou social. Estes, por exemplo, a presença de espécies ameaçadas ou recursos coletados pela população.

em considerados de caráter excepcional ou de importância ambiental, pode ser definida como uma Área de Alto Valor de Conservação. São categorizados em seis Atributos de Alto Valor de Conservação.

- AVC 01 Diversidade de espécies
- AVC 02 Áreas extensas de florestas
- AVC 03 Ecossistemas e habitats
- AVC 04 Serviços ambientais críticos
- AVC 05 Necessidades básicas das comunidades locais
- AVC 06 Identidade cultural tradicional de comunidades locais

de importância ambiental e sociocultural, diagnóstico socioambiental e planejamento da propriedade, bem como, consultas sociais, foram iniciadas e ações de conservação das empresas.

Na MAHAL, não foram identificadas AAVCs. Na região de atuação da MAHAL NOVO OESTE foi identificado um local relevante de interesse ambiental no interior das fazendas Lobo. Esta área foi denominada AAVC “Refúgio das Antas” cujos atributos identificados foram AVC 01, AVC 02 e AVC 03.

RESUMO DAS AAVCs NA MAHAL E NOVO OESTE

ÁREA (ha)	ATRIBUTO IDENTIFICADO	DESCRIÇÃO DOS ATRIBUTOS
3.251,43 ha	AVC 01, AVC 02 e 03	<p>Presença de relevante biodiversidade, espécies de aves e mamíferos alvos de conservação e ameaçadas de extinção. Presença de aves endêmicas. Flora ameaçada de extinção.</p> <p>O tamanho da área destaca-se em relação aos demais fragmentos nativos do ponto de vista regional.</p> <p>AAVC inserida em área prioritária para conservação do MMA – Ministério do Meio Ambiente, próxima às Unidades de Conservação Estaduais do IMASUL e bom estado de conservação da vegetação e conectividade.</p>

AAVC “REFÚGIO DAS ANTAS”

A AAVC Refúgio das Antas está localizada no município de Água Clara, MS. Foi inicialmente caracterizada uma área total de 7.288 hectares no interior das fazendas Lobo e Bananal da Boa Vista. Após uma reavaliação mais criteriosa, adotando análises multicritérios, a área desta AAVC foi adequada para 3.251,43 hectares, o que permitiu ampliar a conectividade e refinar as áreas prioritárias para a conservação.



CONSERVAÇÃO E MONITORAMENTO

atributos de conservação das áreas, foram implantadas medidas de gestão e monitoramento, conforme descritas no quadro abaixo:

	MEDIDAS DE GESTÃO E MONITORAMENTOS
atividades de conservação e monitoramento	<p>Programa “Bons Vizinhos”</p> <p>Diálogo permanente com os vizinhos sobre o uso do fogo, presença de animais de criação, conservação da biodiversidade e prevenção de atropelamentos da fauna no entorno da AAVC. Realização de palestras sobre o manejo de animais de criação para evitar predação por grandes mamíferos carnívoros.</p>
atividades de conservação e monitoramento	<p>Controles operacionais na proximidade com AAVCs (Operações em geral) e recuperação de vegetação nativa</p>
atividades de conservação e monitoramento	<p>Sistema de monitoramento de incêndios e treinamento dos funcionários no Plano de Atendimento à Emergências (PAE)</p>
atividades de conservação e monitoramento	<p>Levantamento e monitoramento da biodiversidade</p>
atividades de conservação e monitoramento	<p>Registro de ocorrência de atividades não autorizadas junto à Polícia Ambiental</p>
atividades de conservação e monitoramento	<p>Controle de acesso às propriedades e monitoramento patrimonial: Monitoramento e vigilância patrimonial, construção e manutenção de cercas. Instalação de placas de advertência em geral, onde pertinente. Retirada de eventuais animais de criação dos vizinhos da AAVC</p>



RESULTADOS DOS MONITORAMENTOS NAS AAVCs

O monitoramento nas áreas de AAVCs são realizados periodicamente e as ações são consolidadas em relatórios específicos. Em decorrência dos monitoramentos da biodiversidade, a área tem apresentado bom estado ambiental e bom estado de conservação. No quadro abaixo, são listadas as espécies ameaçadas de extinção apontadas nas listas vermelhas da AAVC.

AAVC
Refúgio das Antas
MAMÍFEROS
<p>22 espécies</p> <p>9 ameaçadas de extinção</p> <p><i>Blastocercus dichotomus</i> (Cervo-do-Pantanal), <i>Chrysocyon brachyurus</i> (Lobo-do-campo), <i>Myrmecophaga tridactyla</i> (Tamanduá-bandeira), <i>Ozotoceros bezelsii</i> (Girafa), <i>Tapirus terrestris</i> (Anta)</p>
AVES
<p>172 espécies</p> <p>3 ameaçadas de extinção</p> <p><i>Crax fasciolata</i> (Mutum-de-penacho), <i>Momotus momota</i> (Udu-de-coroa), <i>Myrcia</i> (Jacupemba)</p>
FLORA
<p>137 espécies</p> <p>3 ameaçadas de extinção</p> <p><i>Apuleia leiocarpa</i> (Garapa), <i>Dipetryx alata</i> (Cumbaru) e <i>Myrcia</i></p>

Listas vermelhas: Nível Nacional (Portaria 443/2014 e Portaria 444/2014) e *Union for Conservation of Nature*, atualizada em abril de 2020.



RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

RESPONSABILIDADE AMBIENTAL

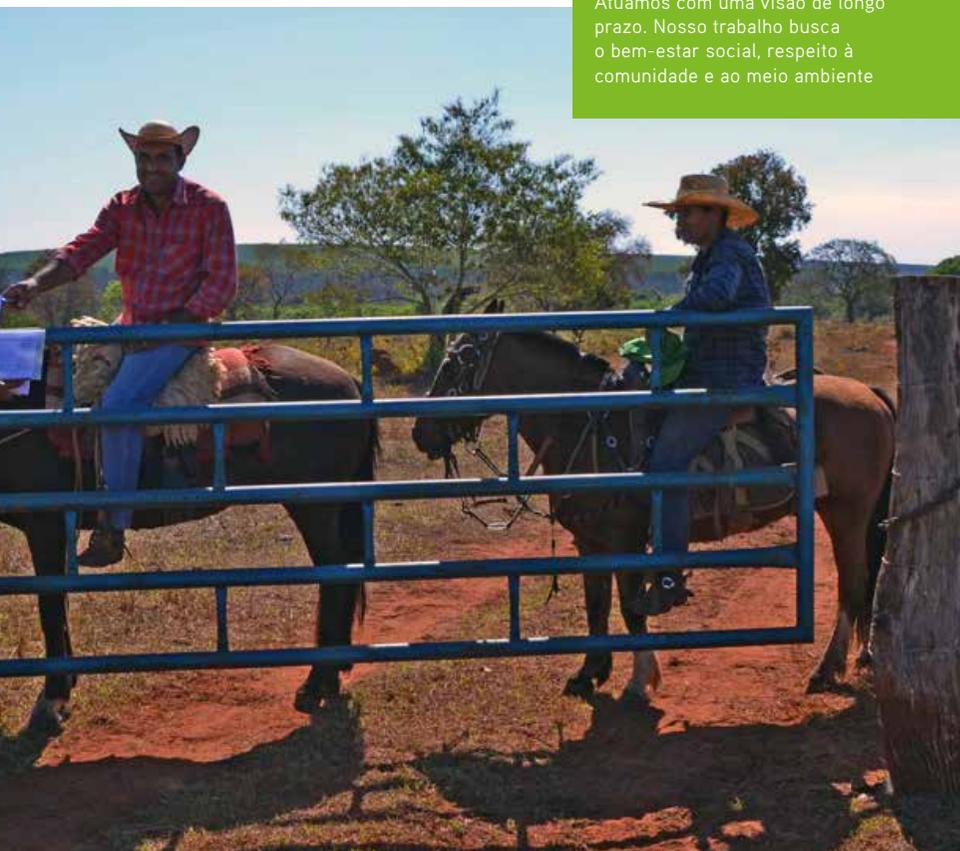
Programa de Responsabilidade Socioambiental, cujas diretrizes são "Bom Cidadão" e considera três pilares estratégicos de atuação: meio ambiente, cultura e o desenvolvimento das comunidades.

BOM CIDADÃO



Respeitamos o nosso meio e criamos valores

Atuamos com uma visão de longo prazo. Nosso trabalho busca o bem-estar social, respeito à comunidade e ao meio ambiente



PROGRAMA ARAUCO DE RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

MEIO AMBIENTE

Buscamos identificar e minimizar nossos impactos ambientais, atuar em prol da conservação ambiental e incentivar parcerias que promovam, de forma transversal, a educação para a sustentabilidade e o respeito ao meio ambiente.

EDUCAÇÃO E CULTURA

Buscamos iniciativas que possam contribuir para a melhoria de indicadores educacionais na comunidade onde operamos, especialmente em projetos relacionados à capacitação continuada de professores, além de apoiar projetos culturais que promovam a valorização da cultura local e regional.

DESENVOLVIMENTO E RELACIONAMENTO COM A COMUNIDADE

Buscamos promover o desenvolvimento das comunidades onde operamos, minimizando impactos e utilizando recursos locais.

GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS

MONITORAMENTO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

GESTÃO DE AAFC - ÁREAS PROTEGIDAS

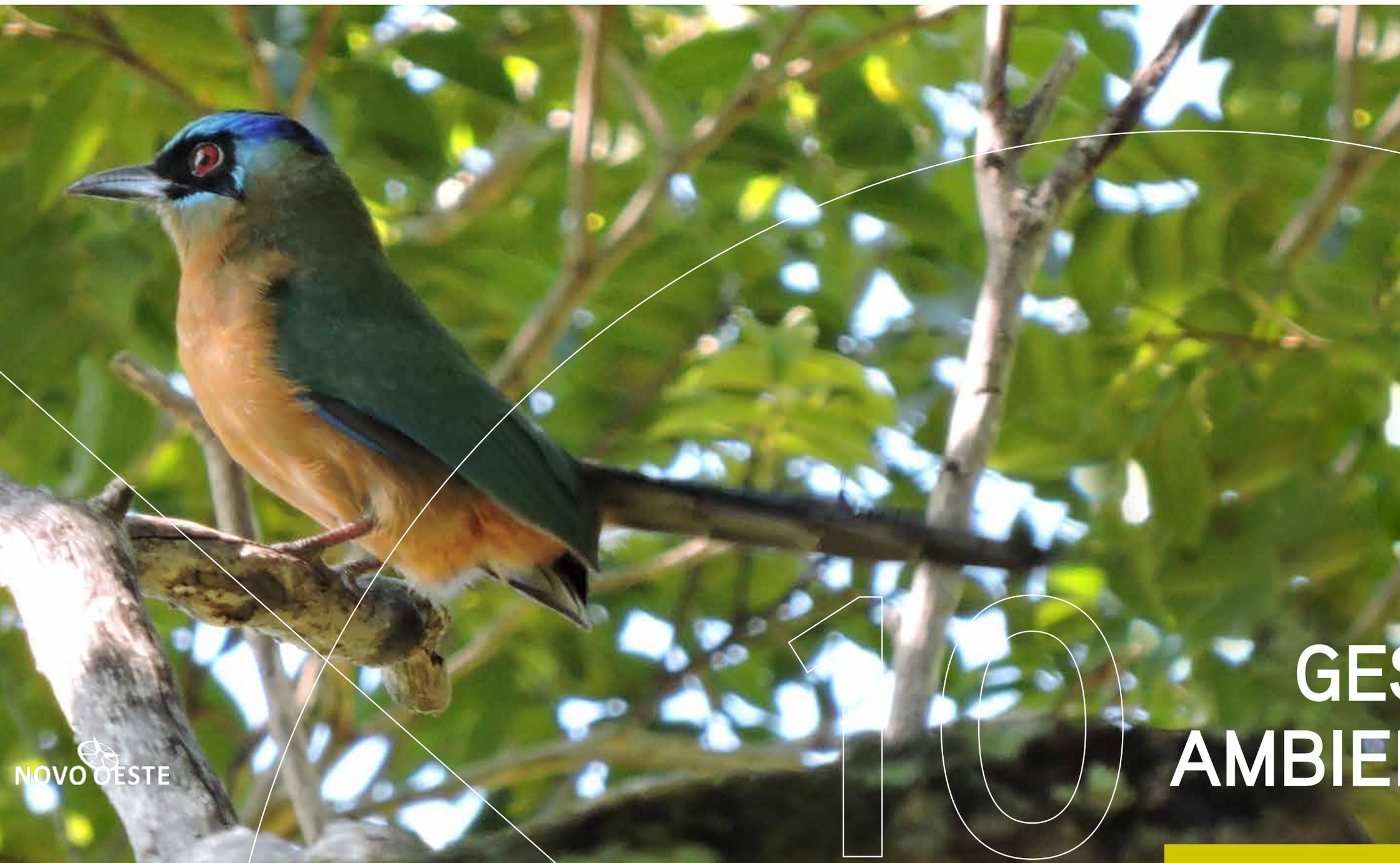
ESTUDOS E MONITORAMENTO DA BIODIVERSIDADE

RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

PREVENÇÃO E CONTROLE DE INCÊNDIOS FLORESTAIS

PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES;

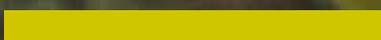




 NOVO OESTE

10

GES
AMBIEN



AMBIENTAL

ESPÉCIES RARAS, EM PERIGO DE EXTINÇÃO

As espécies raras, ameaçadas ou em perigo de extinção foi o foco ambiental que estudou a vegetação e a fauna. Foram consideradas as listas vermelhas de espécies (nacional e mundial) nas categorias “Criticamente em perigo de extinção”. Até o momento foram identificadas **194 espécies** e **12 encontram-se em algum grau de ameaça**. Em total, há **137 espécies, sendo 3 ameaçadas**.

RESTAURAÇÃO DE ECOSISTEMAS NATURAIS

O objetivo é conservar os ecossistemas naturais presentes através de controles previstos nos procedimentos e salvaguardas ambientais definidas, bem como, auxiliá-los.

Adotada é o processo de sucessão natural na restauração, com resultados positivos sobre a regeneração natural e o estabelecimento de comunidades florestais, sem necessidade de intervenção humana para acelerar o crescimento e enriquecimento de espécies nativas e exóticas.

USOS

Estabelecem critérios para o gerenciamento de recursos florestais, os quais estabelecem diretrizes quanto ao planejamento, qualificação dos destinadores e o destino dos produtos. Os trabalhadores envolvidos são treinados quanto ao manejo, armazenamento e destinação indicada.

SALVAGUARDAS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE PROTEÇÃO

A MAHAL e a NOVO OESTE adotam importantes salvaguardas e procedimentos ambientais, tais como:

- Proteção das áreas de preservação permanente, reserva legal e outras áreas remanescentes com consequente regulação hídrica, abrigo da fauna e outros serviços ecossistêmicos;
- As áreas de preservação permanente e outras áreas conservadas formam naturalmente corredores de biodiversidade, favorecendo a manutenção e a movimentação da fauna silvestre;
- Recuperação de áreas, tais como, recomposição de áreas de conservação, voçorocas, entre outros;
- Vigilância patrimonial contra atividades ilegais e prevenção da caça e pesca;
- Instalação e manutenção de placas de advertência e educativas;
- LAIPD – Levantamento de Aspectos, Impactos, Perigos e Danos das operações e medidas preventivas e de controles descritos em todas as IOs – Instruções Operacionais;
- Prevenção e combate a incêndios florestais;
- Treinamentos e conscientizações dos funcionários próprios e terceiros.

RESUMO PÚBLICO DO MANEJO FLORESTAL

USO DE AGROQUÍMICOS

Para o uso de agroquímicos nas atividades de manejo florestal e controle domissanitário, as empresas adotam a Política de Químicos do FSC, que estabelece regras quanto ao gerenciamento de uso de agroquímicos. Todos os produtos passam por uma etapa nominada de ARAS (Avaliação de Risco Socioambiental) que identifica os riscos do uso e estabelece medidas de mitigação e ações de monitoramento. São utilizados no manejo florestal, produtos regulamentados para o uso e priorizando os de maior eficiência e baixo impacto socioambiental. De forma geral, são aplicados herbicidas e formicidas apenas nos primeiros anos da formação florestal, cujos produtos são informados na tabela do capítulo: Indicadores de Monitoramento adiante.

MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

O monitoramento da qualidade da água numa bacia hidrográfica em conjunto com o acompanhamento de variáveis quantitativas, tais como, entrada via precipitação, consumo de água pelos diversos usuários da bacia, disponibilidade hídrica e o escoamento, têm como objetivo acompanhar os indicadores da condição atual, de tendência e criticidade.

Em 2018 iniciou-se o monitoramento quali-quantitativo da microbacia da Fazenda Lobo, localizada no município de Água Clara, MS. Essa microbacia foi selecionada pelo fato de não sofrer impactos externos à empresa. Os resultados, ao longo do tempo, indicaram que não houve impactos na água que possam ser atribuídos ao manejo florestal.

A partir de 2021, o monitoramento hidrológico passou por uma reestruturação adotando-se uma nova metodologia que faz o uso de duas microbacias 100% inseridas nas áreas da empresa, sendo uma com área de reflorestamento (Eucalipto) e outra em área nativa, possibilitando assim, o comparativo entre os dois usos do solo para cada unidade em parâmetros de quantidade e qualidade da água. Essa metodologia está em fase de testes e calibração do modelo utilizado.

GESTÃO AMBIENTAL




NOVO OESTE

1 1

GES
SO

D SOCIAL

MAPEAMENTO E DE COMUNIDADES

Earth são localizadas as comunidades das da MAHAL e NOVO OESTE, situadas e mapeá-las, é realizado que tem como objetivo conhecer a mental e cultural dessas comunidades, características, seus direitos legais e movimento referente à realidade vivida por s vulnerabilidades frente à operações

ção consiste em entrevistas
tamento de dados
81 vizinhos estão localizados
este e 177 nas áreas da Mahal.
m de maneira isolada nas
possuem o foco principal na

ARTES

das de partes interessadas, tem como
nismo para responder as demandas
reensiva transparente e culturalmente
que todas as inquietudes das comuni-
as, analisadas, tratadas e respondidas.
nicações gerais, reclamações, pedido
es florestais, questionamentos em re-
edidos de patrocínio, aporte a projetos
outros.

CANAL DE COMUNICAÇÃO & DIÁLOGO

O canal de comunicação e diálogo tem como objetivo manter contato com as comunidades identificadas que estão localizadas no raio de influência das operações e comunidades que não estão sendo impactadas pelas atividades florestais. O foco principal destes contatos é distribuir materiais informativos (como este resumo público, por exemplo) e conscientizar quanto à prevenção de incêndios.

CANAIS DE COMUNICAÇÃO

- Visitas aos vizinhos
- Formulário de demanda de partes interessadas
- Distribuição do Resumo Público do Manejo
- E-mail da área: socioambiental.br@arauco.com
- Funcionários diretos e indiretos



RESUMO PÚBLICO DO MANEJO FLORESTAL

MONITORAMENTO DE IMPACTOS SOCIAIS DA OPERAÇÃO

O monitoramento de impactos sociais causados pelas operações florestais é realizado nas comunidades e/ou vizinhos localizados próximas às unidades de manejo e nas rotas de transporte de madeira, seguindo o PIC – Plano Anual de Colheita. A identificação destes é realizada em conjunto com as partes afetadas. As informações sobre os impactos são registradas em formulários específicos, após, compartilhados com os responsáveis das operações para que as ações sejam executadas.

Todo esse processo é realizado pela empresa compradora da madeira, seguindo seus critérios e procedimentos internos, pois são responsáveis pelas operações de colheita, carregamento e transporte da madeira.



GESTÃO SOCIAL

PROGRAMAS EM INIC

As empresas Mahal e Novo Oeste buscam com a transformação socioeconômica opera. Os projetos advêm, na sua m dos alinhados às diretrizes de respon leis de incentivos fiscais (Rouanet, F PRONON – Programa Nacional de Apo – Programa Nacional de Apoio à Atenç ciência, Fundo da Infância e do Adoles

PROGRAMA DE FORMAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSOR

O objetivo do programa é contribuir pa (Índice de Desenvolvimento da Educac adotado pelo Governo Federal para me colas públicas, nas séries do ensino fun lizadas em parceria com as Secretarias. nicipios de abrangência Mahal e Novo O Taboado e Paranaíba. O programa conte a realização de um encontro semestral. nais qualificados e conteúdos atuais p vimento acadêmico e nos indicadores

PROGRAMA DEDO DE PROSA

O objetivo do programa é contribuir co ximação da empresa junto às partes in dades de manejo florestal. São realiza abrindo o canal de diálogo e levando n nadas ao meio ambiente, proibição de duos, danos à fauna e flora, danos em domésticos, instalação de apiários, i autorização nas propriedades e orient manejo florestal. As visitas são realiza empresas Mahal e Novo Oeste no ent informações, também é realizado a atu ressasdas e afetadas pelo manejo flore



1 GESTÃO SEGURA E SA OCUPACIO

ÃO DE SEGURANÇA DE OCUPACIONAL

a e Saúde Ocupacional atuam fortemente na identificação de todos os perigos e riscos nas etapas do trabalho, implantando medidas de controle, objetivando a prevenção de qualquer tipo de acidente e, conseqüentemente, a preservação da saúde física e a saúde de seus colaboradores. As ações têm caráter preventivo, através de medidas de controle e de desvios detectados nos monitoramentos.

contam com o apoio de uma equipe especializada e estrutura adequada para a implementação de programas de saúde, prevenção de acidentes e para o atendimento de emergências.

MEDIDAS ADOTADAS CONTRA A COVID-19

Para manter a continuidade operacional de nossas instalações neste momento de pandemia da Covid-19, a MAHAL e NOVO OESTE adotaram rigorosos protocolos de saúde seguindo as diretrizes e recomendações das autoridades públicas e para tal, foram estabelecidos 10 medidas fundamentais para enfrentar o Coronavírus:



Medidas para reduzir o número de pessoas nas instalações;



Protocolo para o uso de máscaras por todas as pessoas em o



Condições e medidas fornecidas nas instalações;



Protocolo de desinfecção de superfícies e objetos.



Condutas chaves para prevenir a disseminação do coronavírus;



Checklist de verificação das medidas adotadas contra a Covid-19.



Protocolo para o(a) colaborador(a) que apresenta sintomas no local de trabalho;



Protocolo de preparação de ambientes.



Protocolo para o(a) colaborador(a) confirmado com a Covid-19;



Protocolo de uso correto de máscaras.



1

INDICADORES MONITORAMENTO

INDICADORES DE MONITORAMENTO

COMPANHAMENTO DOS RESULTADOS DOS MONITORAMENTOS EM 2020

	MAHAL	NOVO OESTE
Proprios		214
Arceiros	15	43
Plantio		4.486
Plantas CTP		1,54
Plantas IG		6,15
Plantas		100% madeira para processo
Plantas		5.658,90 ha
Plantas Glifosato		42.753,00 kg
Plantas -		132,02 kg
Plantas soxaflutole		830,98 kg
Plantas aflufenacil		451,58 kg
Plantas al- Fipronil		412,23 kg
Plantas pel		3.508 l
Plantas ida a granel		98.494,25 kg
Plantas ida mipis 5g		Não houve consumo
Plantas não	5 Ocorrências, sendo 1 de besouro e 4 de lagartas desfolhadoras	0
Plantas florestais	2	3

RESUMO PÚBLICO DO MANEJO FLORESTAL

INDICADOR	MAHAL	NOVO OESTE
Total de hectares queimados por incêndios florestais	0 ha de área comercial 246,12 ha de área de conservação	4.137 ha 2.121 ha
Nº total de ocorrência de atividades ilegais identificadas	49	
Caça	1	
Pesca	0	
Presença de gado e outros animais domésticos na área	22	
Atividades ou pessoas não autorizadas	0	
Demais ocorrências	26	
Nº de demanda de partes interessadas		17
Nº de reclamações		2
Programa de formação continuada de professores Total de participação de professores(as)	100 docentes de Água Clara e 144 de Aparecida Demais municípios não avançaram com o programa devido a pandemia da Covid-19	
Dedo de Prosa	O programa foi suspenso após o início do decreto da pandemia da Covid-19	
DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS		
Embalagens de agroquímicos	6.939 unidades	6.939 unidades
Classe I - Óleo usado		2.200 Litros
Classe I Sólidos contaminados		2.110 kg
Classe I Lâmpadas Fluorescentes		58 un.
Plástico	132,7 Kg	
Papel e papelão	788,1 Kg	
Sucata metálica	Não houve destinação	

INDICADORES DE MONITORAMENTO

ENTRE EM CONTATO

ENTRE EM CONTATO

Se você deseja mais informações sobre o nosso manejo florestal e/ou atualização dos indicadores das empresas MAHAL e NOVO OESTE, deseja fazer sugestões, reclamações e/ou comentários, por favor, entre em contato conosco através dos seguintes canais:



E-MAIL

socioambiental.br@arauco.com



TELEFONES

Escritório de Aparecida do Taboão
(67) 3565-7775

Escritório da Fazenda Lobo – Aparecida do Taboão
(67) 3574-1800

Escritório da Paranaíba
(67) 3669-2521



CORRESPONDÊNCIA

Escritório de Aparecida do Taboão
Rua Duque de Caxias, nº 4298,
CEP: 79.570-000, Aparecida do Taboão

Escritório de Paranaíba
Avenida Orlando Colli, nº 320, F. 100,
CEP: 79.570-000, Paranaíba/MS

Escritório da Fazenda Lobo – Aparecida do Taboão
MS-320 sentido Pouso Alto por
esquerda na estrada de acesso



SITE

“Fale Conosco” em <https://www.arauco.cl>



REDES SOCIAIS

@araucoBrasil



PARA MAIS INFORMAÇÕES,
ESCANEE O QR CODE OU
ACESSE ARAUCO.CL

MAHAL E NOVO OESTE

Rua Duque de Caxias, nº 4298, Centro,
CEP: 79.570-000, Aparecida do Taboado/MS
(67) 3565-7775

terroa.design

